

Esisterà dunque un fattore K_9 funzione in generale di u, v , che renderà

$$\hat{u}'' \quad dv'' \quad du \quad du'' = -' d$$

Sostituendo questi valori nella $A_2 \text{ cp} = 0$, si ottiene

equazione dalla quale si deduce, come è noto,

dove F rappresenta una funzione arbitraria. Se quindi si pone

$$F(W)dW = d\langle | \rangle, \text{ ciò che equivale a}$$

mutare il parametro delle curve ortogonali alle date, si ha

e le equazioni (f) ricadono nelle (9).

Affinchè le funzioni complesse / rientrino nelle ordinarie funzioni del binomio
ti -f- iv_9 bisogna, come è noto, che sussistano le due relazioni

$$du \quad dv' \quad \frac{dv}{du'}$$

Eliminando 'con queste la funzione \hat{u} dalle (9), si trova

$$dv \quad du \quad \frac{dv}{du'} \quad \hat{u}$$

equazioni che non possono essere soddisfatte simultaneamente da una medesima funzione delle u, v , se non ha luogo l'identità

$$(H-E)(H-G) - F^2 = 0,$$